

Datenblatt

DC-DC Wandler

TS 35

Typ 241233 / 241527
zur Spannungsversorgung
für Drehmomentaufnehmer

Einsatzbereich

- als Interface zwischen SPS- Steuerung und Drehmomentaufnehmern.
- zur Spannungsstabilisierung für Drehmomentaufnehmer bei stark schwankender Versorgungsspannung 9,5 - 36 V z.B. im KFZ-Bereich.
- zur galvanischen Trennung der Versorgungsspannung und Kontrollansteuerung.
- universell einsetzbar auch zur Speisung anderer Geräte mit 12V / 15V Versorgung und bis zu 300mA / 240mA Stromaufnahme.



Besonderheiten

- großer Eingangsspannungsbereich 9,5 - 36 V
- galvanische Trennung zwischen Power IN und Power OUT
- stabilisierte 12V / 15V Ausgangsspannung
- Verpolschutz
- kurzschlussicher
- großer Kontrollansteuerungsbereich 5-28V
- galvanische Trennung der Kontrollansteuerung (Check) zwischen Check IN, Check OUT und Power IN
- Kontrollansteuerung des Drehmomentaufnehmers mit Potentialtrennung zwischen Versorgungsmasse und Momentmasse
- Gehäuse auf Normtrageschiene TS35 aufschnappbar
- geringe Einbaubreite nur 23mm
- Ausgangszustandsanzeige Power und Check OUT

Technische Daten

Eingangsspannungsbereich	9,5 - 36 V DC	
Ausgangsspannung	Typ 241233 12 V DC	Typ 241527 15 V DC
Ausgangsstrom	300 mA	240 mA
Wirkungsgrad	80 %	
Funkentstörung	EN 55022 Klasse A	
Betriebstemperatur	0 bis + 45 °C	
Restwelligkeit	50 mVss	
Einstellgenauigkeit	± 1,0 %	
Regelabweichung	± 0,3 %	
Temperaturkoeffizient	± 0,02 % / °C	
Isolationswiderstand	1000 M Ohm	
Kontrollansteuerung		
Eingang	5 V / 1 mA – 28 V / 15 mA	
Grenzbereich	4 / 36 V	
Kontrollansteuerung		
Ausgang	12V (1K/12 mA) (2 K / 6 mA)	15V(1K / 15 mA) (2 K / 7,5 mA)
	je nach Ausgangsbeschaltung	
Gehäuse		
Material	ABS	
Farbe	Lichtgrau ähnlich RAL 7035	
Schutzart		
Befestigung	IP 40 über 35mm Normtragschiene	
Außenabmessungen		
Gewicht	75 x 22,5 x 110 (HxBxT)	
Bestellbeispiel	120 g TS35 - 24 12 33	

Anschlussbeispiel

